Sterculiaceae africanae. VI.

Von

A. Engler und **K. Krause.**

(Vergl. Engl. Bot. Jahrb. XV [1892] 133—139, XXXIII [1903] 308—315, XXXIV [1904] 323—324, XXXIX [1907] 581—596, XLV [1910] 317—339.)

Dombeya Cav.

9a.[1]) **D. leuconeura** Engl. et Krause n. sp. — Frutex parvus erectus late ramosus ramis ramulisque teretibus validis novellis dense dilute ferrugineo-tomentosis adultis glabris cortice brunneo hinc inde minute verruculoso obtectis. Foliorum stipulae lineares tomentosae caducissimae; petiolus longus tenuis paullum applanatus vel ramuli novelli tomentosus vel demum glabratus; lamina herbacea supra scabra subtus praesertim ad costam mediam atque nervos primarios dense tomentosa late rotundato-ovata basi profundiuscule cordata apice acuta margine minute remote serrata haud lobata, nervis longitudinalibus 7 supra prominulis subtus distincte prominentibus percursa. Cymae axillares submultiflorae; pedunculi pedicellique longi tenues indumento denso pilis longioribus patentibus intermixto vestiti; bracteolae ovatae acutae tomentosae mox deciduae; sepala lanceolata acuta extus tomentosa intus glabra; petala obliqua apice truncata quam sepala longiora; staminum tubus ovario subaequilongus, filamenta tenuia, antherae anguste oblongae; staminodia anguste linearia stamina longiora superantia; ovarium ovoideum dense tomentosum pentamerum stigmatibus demum revolutis.

Der Strauch wird 1,5—2 m hoch; seine braun berindeten oder in den jüngeren Teilen hell rostbraun behaarten Zweige sind bei einer Länge von 2,5—4 dm am unteren Ende 5 mm dick. Die Nebenblätter sind 6—7 mm lang, während die Blattstiele 8—10 cm messen. Die Blattspreiten sind im frischen Zustande oberseits mattgrün, unterseits graugrün gefärbt, getrocknet erscheinen sie bräunlich; die besonders unterseits stark hervortretenden Nerven sind weiß, ihre Länge beträgt 6—10 cm, ihre Breite bis zu 1,2 dm. Die Inflorescenzen besitzen eine Länge von 8—12 cm. Die Kelchblätter messen 1 cm, während die im frischen Zustande weiß, getrocknet gelbbraun gefärbten Blumenblätter

1) Die Zahlen vor den einzelnen Arten geben an, wo dieselben in den Bestimmungsschlüsseln der Schumannschen Monographie der afrikanischen Sterculiaceen einzuschalten sind.

1,2 cm lang und 8—10 mm breit werden. Die längeren Staubblätter messen 6—7 mm, wovon etwa 3 mm auf den Tubus entfallen. Die Staminodien erreichen eine Länge von 8 mm, während die Griffel einschließlich des Fruchtknotens 9—10 mm lang werden.

Kamerun: zwischen Ngoru und Ntem im lichten Hängewald, um 950 m ü. M. (Ledermann n. 5673. — Blühend im Oktober 1909).

Die Art ist durch breite, besonders unterseits dicht behaarte, mit weißen Nerven versehene Blätter ausgezeichnet.

10a. **D. Endlichii** Engl. et Krause n. sp. — Frutex erectus altiusculus ramis ramulisque teretibus validis novellis pilis densis albidis patentibus longiusculis vestitis cortice brunneo obtectis. Foliorum stipulae membranaceae dorso sparse piloso excepto glabrae lineari-lanceolatae apice longe acuminatae diutius persistentes; petiolus teres validiusculus ut ramuli novelli dense patenter pilosus; lamina herbacea utrinque dense tomentosa ambitu late rotundato-ovata, basi profunde cordato-emarginata, apice acuminata, triloba, margine irregulariter crenato-serrata, 6—9-nervia, nervis subtus distincte prominentibus. Inflorescentia axillaris subumbellata; pedunculus modice validus elongatus ut ramuli novelli petiolique patenter pilosus; pedicelli tenues pilosi; bracteolae oblongo-lanceolatae acuminatae tomentosae deciduae; sepala elongato-lanceolata acuminata extus tomentosa intus glabra demum reflexa; petala obliqua obtusa quam sepala paullum longiora; staminum tubus longiusculus, antherae anguste oblongae; staminodia anguste lineari-spathulata stamina longiora superantia; ovarium ovoideo-globosum pentamerum stigmatibus brevibus refractis.

Der Strauch wird 2—3 m hoch; seine vorliegenden, braun berindeten und ziemlich dicht mit abstehenden, weißlichen Haaren besetzten Zweige sind bei einer Länge von etwa 3 dm an ihrem unteren Ende fast 5 mm dick. Die dünnen, häutigen, rötlichbraunen Nebenblätter messen 1,2—1,5 cm, während die Blattstiele 8—10 cm lang werden. Die Spreiten, die getrocknet graugrüne Färbung aufweisen, besitzen eine Länge von 1,5 bis 2 dm sowie eine Breite von 1,2—1,5 dm. Die Inflorescenzstiele sind 1,4—1,6 dm lang, die Stiele der Einzelblüten 3—4 cm. Die Brakteolen messen 1—1,2 cm, die meist weißgrauen Kelchblätter 1,3—1,6 cm. Die Blumenblätter sind an der lebenden Pflanze weiß gefärbt, beim Trocknen werden sie gelblichbraun bis rotbraun; ihre Länge beträgt 2—2,3 cm, ihre Breite 1,4—1,6 cm. Das ganze Andröceum mißt etwa 1 cm, wovon 3,5—4 mm auf den Tubus entfallen; die Staminodien sind 1,2—1,4 cm lang, während die Griffel 1,8—2 cm lang werden.

Kilimandscharo: auf der Kibohöhe im Mischwald, um 11—1200 m ü. M. (R. Endlich n. 299. — Blühend im März 1909).

Die Art ist verwandt mit *D. Mastersii* Hook. f., von der sie sich aber durch größere, stärker gelappte Blätter und ansehnlichere Blüten unterscheidet.

Melhania Forsk.

M. Seineri Engl. et Krause n. sp. — Fruticulus parvus suberectus ramulis tenuibus teretibus novellis tomento denso brevi albido vel dilute griseo obtectis adultis glabris cortice obscure brunneo vel hinc inde fere nigrescente leviter rimoso praeditis. Foliorum stipulae parvae lineari-subulatae tomentosae serius deciduae; petiolus brevis tenuis supra paullum

applanatus ut ramuli novelli tomentosus; lamina herbacea utrinque subaequaliter dense albido-tomentosa oblonga vel subovato-oblonga apice truncata basi acutiuscula margine serrata, nervis primariis 3—4 supra vix conspicuis subtus distincte prominentibus percursa. Flores parvi axillares solitarii breviter pedicellati; bracteolae parvae lineares acutae tomentosae; sepala anguste lanceolata subacuminata extus albido-tomentosa intus glabra bracteolis longiora; petala late obovata obliqua apice truncata quam sepala paullum breviora; staminodia anguste lanceolata obtusa circ. $^3/_4$ sepalorum aequantia; staminum filamenta tenuia basi cum staminodiis in tubum brevem connata, antherae ellipsoideo-oblongae obtusae; ovarium subglobosum tomentosum stilo tenui glabro ovario subaequilongo coronatum.

Der Strauch wird etwa 5 dm hoch; seine vorliegenden Zweige sind bei einer Länge von 1—1,5 dm am unteren Ende kaum 2 mm dick. Die Nebenblätter sind 2,5—3 mm lang, die Blattstiele 3—4 mm. Die dicht weißfilzig behaarten Blattspreiten erreichen eine Länge von 1,4—1,8 cm sowie eine Breite von 6—8 mm. Die Blütenstiele messen 3—5 mm. Die Kelchblätter werden etwa 5 mm lang, während die Brakteolen nur 3 mm messen. Die 4 mm langen Blumenblätter haben an dem getrockneten Exemplar gelblichbraune Färbung. Die Staminodien sind 3 mm lang, die Staubblätter etwa 2 mm. Der Griffel erreicht einschließlich des Fruchtknotens eine Länge von 3,5 mm.

Damaraland: bei Otjasondjou, 230 km nordöstlich von Windhuk, im Buschgehölz auf grauem tiefem Sand, um 1500 m ü. M., ziemlich häufig auftretend (Seiner n. III, 93. — Blühend im Dezember 1910).

Die Art ähnelt habituell sehr der *M. griquensis* Bolus, weicht aber von derselben durch kleinere Blüten, im Verhältnis zu den Blumenblättern längere Kelchabschnitte sowie dichtere, gleichmäßigere Behaarung ihrer krautigen Teile ab.

Scaphopetalum Mast.

1a. S. discolor Engl. et Krause n. sp. — Frutex parvus erectus sparse ramosus ramulis teretibus modice validis elongatis subvirgatis novellis sparse breviter puberulis adultis mox glabris cortice obscure brunneo vel griseobrunneo leviter longitudinaliter striato obtectis. Foliorum stipulae lanceolato-subulatae serius deciduae; petiolus brevis validus supra ad basin usque canaliculatus ut ramuli novelli sparse puberulus vel glaber; lamina magna rigida subcoriacea supra nitidula utrinque glabra oblonga vel obovato-oblonga apice longiuscule cuspidato-acuminata basi rotundato-obtusa, rarius subacuta, nervis primariis 8—10 angulo circ. 45° a costa abeuntibus marginem versus arcuatim adscendentibus utrinque conspicuis percursa. Flores mediocres fasciculati breviter pedicellati, bracteolis subulatis minutis; sepala ovata acuta extus subtomentosa intus glabra; petala oblonga breviter apiculata cucullata quam sepala paullum longiora; tubus stamineus obpyramidatus pentagonus, antheris parvis oblongis, staminodiis denticulis binis brevibus suberectis praeditis; ovarium ovoideum pilosum stilo tenui paullum longiore tubum stamineum haud superante coronatum.

Die Pflanze stellt einen kleinen, wenig verzweigten Strauch mit rutenförmigen, dunkelbraun oder mehr graubraun berindeten Zweigen dar, die bei einer Länge von

2,5—3 dm am unteren Ende bis zu 4 mm dick sind. Die Nebenblätter sind 4—5 mm lang, während die Blattstiele 1,2—1,8 cm messen. Die Spreiten haben an den getrockneten Exemplaren oberseits graugrüne, unterseits hellbraune Färbung und erreichen einschließlich ihrer 2—2,5 cm langen Spitze eine Länge von 2,4—3 dm sowie eine Breite von 1—1,3 dm. Die Blüten sind 4—6 mm lang gestielt. Ihre Kelchblätter messen 6 mm, während die getrocknet dunkelbraun gefärbten Blumenblätter 7 mm lang werden. Die Staubblattröhre ist 5 mm lang; der Griffel erreicht einschließlich des Fruchtknotens eine Höhe von 3 mm.

Unteres Kongoland: bei Kimuenza, 17 km südlich von Léopoldville, im Unterholz der Lukaya-Gallerie im tiefen Schatten, um 400—500 m ü. M. (Mildbraed n. 3697. — Blühend im Oktober 1910).

In der Größe und Form der Blätter stimmt die Art am meisten mit *S. Blackii* Mast. überein, von der sie aber durch derbere Consistenz und andere Nervatur der Spreiten verschieden ist. Getrocknet dürfte sie auch an dem auffälligen Unterschied zwischen den oberseits graugrün, unterseits hellbraun gefärbten Blättern kenntlich sein.

1b. S. acuminatum Engl. et Krause n. sp. — Frutex erectus modice altus ramulis teretibus tenuibus subvirgatis novellis breviter tomentosulis adultis mox glabris cortice sordide griseo vel hinc inde griseo-brunneo leviter longitudinaliter sulcato praeditis. Foliorum stipulae lineari-subulatae leviter longitudinaliter nervoso-striatae sparse pilosae mox deciduae; petiolus brevis validiusculus supra ad basin usque canaliculatus ut ramuli novelli tomentosulus vel demum glaber; lamina tenuiter coriacea utrinque glabra vel ad costae mediae basin sparse pilosa obovato-lanceolata vel obovato-oblonga apice longe tenuiter cuspidato-acuminata basi acuta rarius subobtusa, nervis primariis 14—16 angulo 40°—50° a costa abeuntibus prope marginem sursum versis supra prominulis subtus distincte prominentibus percursa. Capsula breviter pedicellata ovoideo-oblonga quinque-apiculata verrucosa calyce persistente suffulta: semina ellipsoidea complanata.

Der Strauch wird 2—4 m hoch; seine vorliegenden, schmutziggrau oder graubraun berindeten Zweige sind bei einer Länge von 2,5—3,5 dm am unteren Ende 3—3,5 mm dick. Die Nebenblätter messen 3—5 mm, während die Blattstiele 8—12 mm lang werden. Die Spreiten, die getrocknet grünlichgraue bis bräunliche Färbung aufweisen, erreichen einschließlich ihrer 1,5—2 cm langen Spitze eine Länge von 1,6—2 dm sowie eine Breite von 5—8 cm. Die Früchte haben an den getrockneten Exemplaren dunkelrotbraune Färbung und sind 2,5—3 cm lang sowie 1,5—1,8 cm breit; die bräunlichen Samen messen 5—7 mm in der Länge sowie 4—5 mm in der Breite.

Süd-Kamerun: im Unterholz des Urwaldes am Lepuccufluß bei Bipindihof (Zenker n. 2582. — Fruchtend im Juli 1902); Bezirk Kribi, bei Fenda, 80 km östlich von Kribi, im Hügelland, um 200 m ü. M. (Mildbraed n. 5889. — Fruchtend Mitte Juli 1911).

Die von Zenker gesammelte Pflanze ist ursprünglich von Schumann als *S. Blackii* Mast. bestimmt worden, unterscheidet sich aber doch von dieser so weit durch mehr verkehrt-eiförmig gestaltete Blätter sowie erheblich dichtere Nervatur, daß ihre Abtrennung als eigne Art gerechtfertigt sein dürfte.

2a. S. brunneo-purpureum Engl. et Krause n. sp. — Frutex mediocris erectus sparse ramosus ramulis teretibus modice validis novellis

breviter tomentosulis adultis glabris cortice obscure brunneo leviter longitudinaliter striato praeditis. Foliorum stipulae subulatae sparse pilosae serius caducae; petiolus brevis validus supra tota longitudine canaliculatus ut ramuli novelli sparse tomentosulus vel foliis adultioribus glabratus; lamina tenuiter coriacea utrinque glabra vel ad costam mediam sparse pilosa nitidula anguste obovata vel anguste obovato-oblonga rarius elongato-oblonga apice longe plerumque paullum oblique cuspidato-acuminata basi obtusa vel subacuta, nervis primariis 8—9 supra prominulis subtus distincte prominentibus angulo 40°—50° a costa abeuntibus marginem versus arcuatim adscendentibus percursa. Flores mediocres pauci fasciculati; pedicelli breves tenues sparse pilosi bracteolis minutis linearibus; sepala ovata subacuta extus tomentosula intus glabra; petala oblonga obtusa cucullata margine paullum undulata extus sparse pilosa quam sepala paullum longiora; tubus stamineus obpyramidatus pentagonus, antheris parvis ellipsoideo-oblongis obtusis, staminodiis bicorniculatis; ovarium ovoideo-oblongum pilosum stilo tenui subaequilongo in tubo stamineo incluso coronatum. Capsula oblonga verrucosa apiculata.

Wenig verzweigter, 2—3 m hoher Strauch mit dunkelbraun berindeten, etwa 3 dm langen und bis zu 5 mm dicken Zweigen. Die Nebenblätter messen 4—5 mm, die Blattstiele 8—14 mm. Die Spreiten sind an der lebenden Pflanze dunkelgrün gefärbt, getrocknet erscheinen sie oberseits grün, unterseits mehr bräunlich; ihre Länge beträgt 1,5 bis 3 dm, wovon 2,5—3,5 cm auf die Spitzen entfallen, und ihre Breite 5—8,5 cm. Die Blüten stehen an 5—7 mm langen Stielen. Ihre Kelchblätter sind 6 mm lang, während ihre lebend und auch getrocknet bräunlichpurpurn gefärbten Blumenblätter 6,5 mm messen. Die Staubblattröhre ist 5 mm lang, der Griffel zusammen mit dem Fruchtknoten 3 mm. Die dunkel-rotbraune Kapsel besitzt eine Länge bis zu 3,5 cm und eine Breite bis zu 1,8 cm.

Süd-Kamerun: Bezirk Kribi, im Hügelland bei Fenda, 48 km östlich von Kribi, um 200 m ü. M. (Mildbraed n. 5917. — Mit Blüten und Früchten gesammelt Mitte Juli 1911).

Leptonychia Turcz.

1a. L. molundensis Engl. et Krause n. sp. — Frutex parvus erectus ramulis teretibus modice validis novellis sparsissime puberulis adultis mox glabris cortice obscure brunneo leviter longitudinaliter striato obtectis. Folia pro genere magna petiolo brevi tenui supra paullum applanato insidentia tenuiter chartacea utrinque glaberrima oblonga vel elliptico-oblonga apice longe abrupte cuspidato-acuminata basi rotundato-obtusa, nervis primariis 9—10 angulo plerumque obtuso a costa abeuntibus marginem versus arcuatim adscendentibus supra prominulis subtus distincte prominentibus percursa. Capsula breviter pedicellata subglobosa vel ovoideo-globosa apice breviter apiculata inferne obtusa vel ima basi subattenuata, vulgo trilocularis verruculosa dense cinereo-viridi-tomentosa; semina majuscula oblonga paullum compressa obtusa nitidula dimidio inferiore arillata.

Die Pflanze stellt einen kleinen Strauch dar. Die vorliegenden, dunkelbraun berindeten Zweigstücke besitzen bei einer Länge von 2—3 dm eine Stärke bis zu 4 mm.

Die 1,4—1,8 cm lang gestielten Blätter nehmen beim Trocknen oberseits graugrüne, unterseits mehr hellere Färbung an und erreichen einschließlich ihrer 2—2,5 cm langen Spitze eine Länge von 1,8—2,4 dm sowie eine Breite von 8,5—10 cm. Die Früchte stehen an 1—1,5 cm langen Stielen und sind graugrün oder getrocknet mehr gelblichgrün behaart; ihre Länge beträgt 1,8—2 cm, ihre Breite 1,4—1,6 cm. Die schwarzen, etwas glänzenden Samen messen 1,2—1,4 cm in der Länge, 6—8 mm in der Breite und sind in der unteren Hälfte von einem zinnoberroten Arillus umgeben.

Süd-Kamerun: Bezirk von Molundu, bei Jukaduma im Wald, um 15° ö. L. und 31° 5′ n. Br. (Mildbraed n. 4645. — Mit Früchten gesammelt im März 1911).

Trotz des Fehlens von Blüten glauben wir die vorliegende Art doch als neu beschreiben zu dürfen, da sie von den übrigen afrikanischen Spezies durch größere, am Grunde ziemlich stark abgestumpfte Blätter verschieden ist.

1b. L. pallidiflora Engl. et Krause n. sp. — Frutex erectus altiusculus sparse ramosus ramulis teretibus modice validis sparse breviter puberulis vel demum glabris cortice obscure brunneo vel subnigrescente obtectis. Foliorum petiolus brevis supra paullum applanatus puberulus; lamina tenuiter coriacea elliptica vel oblongo-elliptica rarius ovato-elliptica apice longiuscule acuminata basi obtusa, nervis primariis 6—7 angulo obtuso a costa patentibus marginem versus arcuatim adscendentibus supra prominulis subtus distinctius prominentibus percursa. Flores parvi in dichasia brevia axillaria pauciflora conferti; pedunculi pedicellique sparse puberuli; sepala anguste oblonga acuta extus tomentosula; petala parva vix $^1/_4$ sepalorum aequantia late ovata vel suborbicularia utrinque densiuscule pilosa; stamina fertilia cum staminodiis linearibus brevioribus subaequialte insertis in tubum brevem connata, antherae ellipsoideo-oblongae obtusae; ovarium ovoideum tomentosum sursum in stilum tenuem brevissime trifidum pilosum vel apicem versus glabrum stamina paullum superantem attenuatum.

Der wenig verzweigte Strauch wird etwa 3 m hoch; seine Zweige sind bei einer Länge von 2,5—2,8 dm 3 mm stark. Die getrocknet bräunlichgrün gefärbten Blätter stehen an 1,2—1,5 cm langen Stielen und messen in ihren Spreiten einschließlich der 1,2—1,5 cm langen Spitze 1,8—2,5 dm in der Länge und 8—13 cm in der Breite. Die 6—10 mm lang gestielten Blüten sind an der lebenden Pflanze blaß grünlichweiß gefärbt, getrocknet erscheinen sie grünlichgelb; ihre Kelchblätter messen 8 mm, ihre Blumenblätter 2 mm. Die Staubfäden sind 5 mm lang, die Antheren 1 mm. Der Fruchtknoten erreicht mit dem Griffel eine Länge von 7 mm.

Süd-Kamerun: bei Molundu am Dscha (Ngoko) im Wald, um 15° 12′ ö. L. und 2° n. Br. (Mildbraed n. 4094. — Blühend im Dezember 1910).

Ebenso wie die vorhergehende Art ist auch diese durch verhältnismäßig große, am Grunde stark abgestumpfte Blätter ausgezeichnet.

2a. L. tenuipes Engl. et Krause n. sp. — Ramuli tenues teretes subvirgati glabri vel apicem versus sparse puberuli cortice obscuro subnigrescente leviter longitudinaliter striato obtecti. Foliorum petiolus tenuis longiusculus supra paullum applanatus sparse puberulus; lamina tenuiter coriacea utrinque glaberrima vel subtus ad costam mediam sparsissime pilosa oblonga, obovato-oblonga vel obovato-lanceolata, apice acumine tenui longiusculo cuspi-

diformi summo apice rotundato instructa, basi obtusa vel acutiuscula, nervis primariis 5—6 angulo acuto vel intermediis angulo circ. 45° a costa abeuntibus arcuatim adscendentibus supra prominulis subtus distinctius prominentibus percursa. Capsula longiuscule tenuiter pedicellata ovoideo-globosa apice obtusa basi paullum attenuata dense flavido-viride tomentosa longitudinaliter plurisulcata plerumque trilocularis.

Die 3—4,5 dm langen, dunkel berindeten Zweige sind am unteren Ende 3 mm dick. Die 1—1,4 cm lang gestielten Blätter haben getrocknet grünliche Färbung und messen einschließlich ihrer 1,2—1,4 cm langen Spitze 8—12 cm in der Länge sowie 4,5—5,2 cm in der Breite. Die 8—14 mm lang gestielten, an den vorliegenden Zweigen noch nicht völlig ausgereiften Früchte sind von gelbgrüner Färbung und messen 5—8 mm in der Länge sowie 4—7 mm in der Breite.

Süd-Kamerun: Bezirk Lomie, bei Assobam am Bumba im Wald, um 3° 18′ n. Br. und 14° 3′ ö. L. (Mildbraed n. 5076. — Mit jungen Früchten gesammelt im April 1911).

Die Art erinnert habituell an *L. Mildbraedii* Engl., weicht aber durch längere dünnere Blattstiele von dieser ab.

2b. L. Adolfi Friederici Engl. et Krause n. sp. — Frutex erectus ramis ramulisque tenuibus teretibus glabris cortice obscure brunneo leviter longitudinaliter striato hinc inde minute lenticelloso obtectis. Foliorum stipulae caducissimae; petiolus brevis tenuis supra paullum applanatus basi vix incrassatus; lamina rigidula tenuiter coriacea utrinque glaberrima vel subtus ad costam mediam sparsissime pilosa, anguste obovato-oblonga vel anguste oblonga apice longiuscule cuspidato-acuminata basi acuta, nervis primariis 7—8 angulo plerumque obtuso a costa abeuntibus marginem versus arcuatim adscendentibus utrinque distincte prominentibus percursa. Flores parvi (in specimine quod adest nondum omnino evoluti) in dichasiis axillaribus brevibus paucifloris dispositi; pedunculi pedicellique breves tenues; sepala oblonga acuta extus sparse pilosa intus glabra; petala parva rotundato-ovata extus densiuscule pilosa intus glabra, vix $^{1}/_{4}$ sepalorum aequantia; stamina fertilia quam staminodia lineari-subulata breviora paullum altius inserta, inferne in tubum brevem connata, antheris ellipsoideo-oblongis obtusis; ovarium subovoideum in stilum brevem stamina haud superantem attenuatum.

Der vorliegende, mit dunkelbrauner Rinde bedeckte Zweig ist 3,5 dm lang und am Grunde fast 4 mm stark. Die 1—1,8 cm lang gestielten Blätter nehmen beim Trocknen hellbraune bis hellgraubraune Färbung an und erreichen einschließlich ihrer 1,4—2 cm langen Spitze eine Länge von 1,7—2,3 dm sowie eine Breite von 6,5—8,2 cm. Die axillären Blütenstände messen kaum 1 cm; ihre noch geschlossenen Blüten sind getrocknet dunkel braungrün gefärbt und besitzen 3—4 mm lange Kelchblätter sowie kaum 1 mm lange Blumenblätter. Die Staubfäden messen etwa 2 mm, die Antheren 1 mm; der Griffel wird zusammen mit dem Fruchtknoten kaum 2,5 mm hoch. In den völlig entwickelten Blüten dürften alle diese Maße etwas größer anzunehmen sein.

Fernando Po: an der Südwestküste bei Bokoko, 14 km nördlich der Punta de Sagre, im unteren, z. T. sekundären Tropenwald (Mildbraed n. 6958. — Mit Knospen gesammelt Ende Oktober 1911).

Die Art ist besonders durch ihre verhältnismäßig dicken, ziemlich großen Blätter sowie durch die fast völlige Kahlheit all ihrer Teile ausgezeichnet.

4a. L. densivenia Engl. et Krause n. sp. — Frutex parvus erectus sparse ramosus ramulis gracilibus teretibus novellis summo apice sparse brevissime puberulis mox glabris cortice obscure brunneo praeditis. Foliorum stipulae caducissimae; petiolus brevis sparse puberulus supra paullum applanatus; lamina herbacea utrinque glabra vel subtus ad costam mediam sparsissime pilosa anguste oblonga vel anguste lanceolato-oblonga apice longe tenuiter cuspidato-acuminata basi subrotundata vel acutiuscula, nervis primariis 8—9 angulo plerumque acuto a costa adscendentibus arcuatim curvatis inter se venis densis regularibus parallelis supra prominulis subtus distincte prominentibus conjunctis. Flores pro genere magni in dichasiis axillaribus paucifloris dispositi; pedunculi pedicellique tenues sparse tomentelli; sepala anguste oblonga acuta extus pilis stellatis dispersis obsita intus sparse pilosa; petala rotundata pilosa circ. $^1/_5$—$^1/_6$ sepalorum aequantia; stamina fertilia cum staminodiis anguste linearibus brevioribus aequialte inserta, inferne breviter connata, antherae oblongae obtusae; ovarium ovoideo-globosum pilosum in stilum tenuem staminibus subaequilongum attenuatum.

Der Strauch ist 1—2 m hoch und wenig verzweigt; seine dünnen, braun berindeten Zweige sind bei einer Länge von 2—3 dm am unteren Ende 2,5—2,8 mm dick. Die Blattstiele sind 6—10 mm lang; die Spreiten, die getrocknet dunkelgrün bis braungrün erscheinen, besitzen einschließlich ihrer 2,5—3 cm langen Spitze eine Länge von 1,7 bis 2,2 dm sowie eine Breite von 5—7 cm. Die Inflorescenzen erreichen eine Länge von 2—2,5 cm. Die Einzelblüten stehen an 8—12 mm langen Stielen und sind frisch gelbgrünlich bis weiß gefärbt, beim Trocknen werden sie dunkelbraun. Ihre Kelchblätter sind 1—1,2 cm lang, ihre Blumenblätter 2—2,5 mm. Die Staubblätter messen zusammen mit den etwa 1 mm langen Antheren 8—10 mm und auch der Griffel erreicht einschließlich des Fruchtknotens annähernd dieselbe Höhe.

Fernando Po: an der Südwestküste bei Bokoko, 14 km nördlich der Punta de Sagre, im unteren, z. T. sekundären Tropenwald (Mildbraed n. 6898. — Blühend Ende Oktober 1911).

In der Größe ihrer Blüten schließt sich die Art am nächsten an *L. macrantha* K. Sch. an, weicht aber von derselben durch andere Nervatur, besonders durch die dichten, deutlich hervortretenden Seitenadern, sowie durch längere und schmälere Blattspitzen ab.

4b. L. lokundjensis Engl. et Krause n. sp. — Frutex vel arbuscula ramis ramulisque teretibus validiusculis glabris cortice cinereo longitudinaliter rimoso obtectis. Foliorum petiolus brevis modice validus supra apicem versus paullum applanatus; lamina rigida subcoriacea utrinque glaberrima oblonga vel oblanceolato-oblonga, apice longe abrupte cuspidato-acuminata, basi acuta rarius obtusiuscula, nervis primariis 7—8 a costa arcuatim adscendentibus supra prominulis subtus distinctius prominentibus percursa. Flores pro genere magni breviuscule pedicellati in dichasia pluria axillaria pauciflora breviter pedunculata conferti; sepala anguste oblonga medio paullum contracta apice acuta extus dense tomentosula intus glabra; petala late

rotundato-obovata utrinque dense longiuscule pilosa sepalis pluries breviora; staminum filamenta tenuia circ. $^3/_4$ sepalorum aequantia basi cum staminodiis linearibus paullum longioribus in tubum brevem connata, antherae oblongae obtusae; ovarium ovoideo-globosum tomentosulum stilo tenui fere ad apicem usque piloso coronatum.

Die Pflanze hat strauchigen oder auch baumartigen Wuchs und erreicht eine Höhe von 4—5 m. Ihre vorliegenden Zweigstücke besitzen bei einer Länge von 2,5—4 dm eine Stärke bis zu 5 mm und sind mit grauer Rinde bekleidet. Die Blattstiele erreichen eine Länge von 1,4—2 cm, während die getrocknet grau gefärbten Spreiten 1,4—1,8 dm lang und 6—8 cm breit werden. Die Blütenstiele messen 6—12 mm. Die lebend gelbgrün, getrocknet grünlichbraun gefärbten Kelchblätter sind 8 mm lang, die Blumenblätter nur 2 mm. Die Staubblätter erreichen eine Länge von 6 mm, wovon kaum 1 mm auf die Antheren entfällt. Der Griffel wird zusammen mit dem Fruchtknoten etwa 5 mm hoch.

Süd-Kamerun: bei Mimfia im Urwald des Lokundjetales (Zenker n. 3215. — Blühend im Juli 1904); bei Bipindihof im Urwald (Zenker n. 3619. — Blühend im Januar 1908).

Die Pflanze scheint sich am nächsten an *L. macrantha* K. Sch. anzuschließen, ist aber durch größere, anders gestaltete und derbere Blätter von dieser verschieden.

Cola Schott et Endl.

4a. C. coccinea Engl. et Krause n. sp. — Frutex erectus modice altus ramulis tenuibus teretibus glabris cortice dilute griseo leviter longitudinaliter striato hinc inde minute verruculoso obtectis. Foliorum stipulae lineari-subulatae mox deciduae; petiolus tenuis subteres apice paullum incrassatus; lamina herbacea utrinque glabra obovata vel obovato-oblonga apice longiuscule abrupte acuminata basin versus subsensim angustata, integerrima, nervis primariis 6—8 angulo obtuso a costa patentibus prope marginem sursum curvis utrinque distincte prominentibus percursa. Flores parvi breviter pedicellati in axillis foliorum summorum dispositi. Calyx suburceolatus apice breviter tridentatus extus pilis stellatis paucis dispersis obsitus intus sparse pilosus. Floris masculi androeceum uniseriatum; androgynophorum longiusculum sursum paullum attenuatum quam calyx paullum brevior. Folliculi in vivo coccinei subdivaricantes oblongi leviter curvati utrinque attenuati in statu juvenili pilis paucis stellatis obsiti serius glabri.

Die Pflanze hat strauchigen Wuchs; ihre vorliegenden, hellgrau berindeten Zweigstücke sind bei einer Länge von etwa 3 dm am unteren Ende 4 mm dick. Die Nebenblätter sind 6—7 mm lang, während die getrocknet hellbraun gefärbten, 3—6 cm lang gestielten Blattspreiten eine Länge von 1,2—1,9 dm sowie eine Breite von 5—8,5 cm erreichen. Die kleinen, unscheinbaren Blüten stehen an 4—6 mm langen Stielen und sind im frischen wie auch im getrockneten Zustande bräunlich gefärbt; ihr Kelch ist 6—7 mm lang, das Andröceum annähernd 1 mm und das Androgynophor etwa 4 mm. Die Früchte sind im frischen Zustande rot gefärbt, beim Trocknen werden sie dunkelbraun oder fast schwarz; ihre Länge beträgt 6—7 mm, ihre Stärke 1,8—2,4 cm.

Kongobecken: am unteren Sangha, ein wenig nördlich vom Äquator

im Wald, auf nicht überschwemmtem Boden (Mildbraed n. 3799. — Mit Blüten und Früchten gesammelt Ende Oktober 1910).

Mit ihrem fast krugförmigen, geschlossenen Kelch ähnelt die Pflanze der *C. urceolata* K. Sch., von der sie aber durch größere, anders gestaltete Blätter abweicht.

10a. C. nana Engl. et Krause n. sp. — Fruticulus nanus caudice erecto tenui sparse ramoso, glabro vel summo apice sparsissime piloso, cortice griseo leviter longitudinaliter striato obtecto. Foliorum stipulae lineari-subulatae mox deciduae; petiolus tenuis apice incrassatus supra paullum applanatus pilis sparsissimis obsitus; lamina herbacea obovata vel obovato-oblonga utrinque glabra apice abrupte breviter acuminata, basin versus sensim angustata, nervis lateralibus 9—14 angulo obtuso a costa patentibus prope marginem sursum curvis utrinque distincte prominentibus percursa. Flores pro genere majusculi in axillis foliorum summorum singuli vel in racemis brevibus paucifloris dispositi; pedunculi pedicellique tenues sparsissime pilosi. Calyx latus expansus extus pilis sparsis stellatis obsitus intus glaber circ. ad medium usque vel ultra medium in lobos 5 ovatos acutos divisus. Flores masculi: androeceum uniseriatum ope androgynophori tenuis longiusculi circ. dimidium calycis loborum aequantis sustentum. Flores feminei nondum noti.

Der Strauch wird kaum 4—5 dm hoch. Seine Nebenblätter messen 5—6 mm, während die Blattstiele 4—8 cm lang werden. Die getrocknet graugrün bis braungrün gefärbten Spreiten besitzen eine Länge von 1,8—2,5 dm, wovon etwa 1—1,6 cm auf die Spitze entfallen, sowie eine Breite von 6—10 cm. Die Blütenstände sind etwa 3 cm lang, die Stiele der Einzelblüten 1,2—1,5 cm. Der Kelch mißt 8—10 mm und besitzt im frischen Zustande mattgelbe Färbung, die beim Trocknen mehr gelbbraun wird. Die Antheren sind kaum 1 mm lang, während das Androgynophor 5 mm mißt.

Süd-Kamerun: Hügelland bei Fenda, 48 km östlich von Kribi, um 200 m ü. M. (Mildbraed n. 5898. — Blühend Mitte Juli 1911).

Die Art ist durch ihren niedrigen, zwergigen Wuchs sowie durch ihre verhältnismäßig großen, weit offenen Blüten ausgezeichnet; sie erinnert an *C. flavescens* Engl. weicht aber auch von dieser besonders durch ihre Blütengröße ab.

11a. C. obtusa Engl. et Krause n. sp. — Rami ramulique validiusculi teretes vel apicem versus paullum complanati glabri cortice diluto longitudinaliter striato hinc inde verruculoso obtecti. Foliorum petiolus brevis modice validus, lamina herbacea primum utrinque ± dense tomentosa mox glabrata oblonga vel ovato-oblonga apice breviter acuminata basi obtusa vel rarius leviter cordato-emarginata, nervis lateralibus I pluribus supra prominulis subtus distincte prominentibus percursa. Flores ut videtur e ligno vetere nascentes breviter pedicellati. Calyx late campanulatus profunde in lobos 5 oblongos vel ovato-oblongos acutos divisus, extus pilis stellatis dense vestitus intus sparsius pilosus. Flores feminei: ovarium trimerum sessile ovoideo-globosum dense pilosum basi staminodiis linearibus obtusis cinctum vix perigonii dimidium aequans. Stilus brevissimus stigmatibus 3 incrassatis paullum recurvatis coronatus.

Der vorliegende Zweig ist bei einer Länge von etwas über 3 dm am Grunde 5 mm stark und von heller, graubrauner Rinde bekleidet. Die 1,6—2,8 cm lang gestielten Blätter sind bis zu 2 dm lang, 6—9 cm breit und werden von 7—9 Seitennerven I. Ordnung durchzogen, die unter stumpfem oder halbrechtem Winkel von der Mittelrippe abgehen und besonders unterseits deutlich hervortreten. Die weißlichgelben oder getrocknet braunen Blüten haben ein etwa 1 cm langes Perigon. Der Fruchtknoten der weiblichen Blüten ist 4—5 mm hoch, die Staminodien an seinem Grunde sind wenig über 0,5 mm lang.

Gabunzone: Spanisch-Guinea-Hinterland, bei Nkolentanga (Tessmann n. B. 16. — Blühend im November 1907. — Einheim. Name: ndschung).

Verwandt mit *C. griseiflora* De Wild. und *C. bipindensis* Engl., aber durch am Grunde stärker abgestumpfte Blätter und andere Blütenfarbe verschieden.

12a. C. fibrillosa Engl. et Krause n. sp. — Arbor parva erecta caudice simplice crasso superne dense ferrugineo-lanuginoso-tomentoso. Folia magna ad caudicis apicem conferta; stipulae subulatae elongatae; petiolus elongatus teres validus ut caudex dense ferrugineo-tomentosus; lamina subcoriacea supra demum glabra subtus praesertim ad costam mediam atque in axillis nervorum primariorum ferrugineo-lanuginosa oblonga, apice abrupte in rostrum longum tenue acutissimum acuminata basin versus angustata ima basi rotundata, nervis primariis 16—20 angulo obtuso a costa abeuntibus prope marginem sursum curvatis supra prominulis vel paullum impressis subtus valde prominentibus. Flores magni breviter pedicellati ad caudicis basin e ligno vetere nascentes. Calyx late campanulatus extus dense pilis stellatis obsitus intus glaber ad circ. $^1/_3$ usque in lobos 5 late ovatos subacutos margine tenui inflexo instructo divisus. Flores masculi nondum noti. Flores feminei: ovarium late ovoideo-globosum trimerum tomentosum stigmatibus brevibus obliquis subcapitatis coronatum, basi staminodiorum linearium circulo cinctum. Folliculi subovoidei vel oblongo-ovoidei utrinque attenuati emergentiis densissimis longis crasse carnosis fibrilliformibus obtecti.

Die Pflanze stellt ein niedriges Bäumchen mit meist einfachem Stamm und endständigem Blätterschopf dar. Die Blattstiele messen bis zu 3,5 dm, während die getrocknet graubraun gefärbten Spreiten einschließlich ihrer 3,2—3,8 cm langen Spitze 3—4,5 dm lang und 1,2—1,6 dm breit werden. Die Blüten stehen am Grunde des Stammes und sind im frischen Zustande außen graugrün, innen bis auf den eingeschlagenen, gewellten, blutroten Saum grünlich gefärbt; beim Trocknen werden sie braun; ihr Kelch ist 2—2,3 cm lang, während der Fruchtknoten etwa 1 cm hoch ist. Die mit langen, fleischigen Stachelzotten besetzten Früchte besitzen eine Länge von 1—1,4 dm bei einer Breite von 6—9 cm und sind frisch gelblich bis fleischrosa gefärbt.

Süd-Kamerun: Hügelland bei Fenda, 58 km östlich von Kribi, um 200 m ü. M.; nicht selten (Mildbraed n. 5997. — Mit Blüten und Früchten gesammelt Mitte Juli 1911).

Eine sehr auffällige Art, die in der Form ihrer Blätter an *C. semecarpophylla* K. Sch. erinnert, aber von dieser wie von allen anderen *Cola*-Arten durch die mit dichten, fleischigen Stachelzotten bedeckten Früchte abweicht.

16a. C. ndongensis Engl. et Krause n. sp. — Frutex erectus modice altus ramis ramulisque teretibus validis novellis sparse puberulis adultis glabris cortice opaco striato verruculoso obtectis. Folia tenuiter herbacea

utrinque glabra longiuscule petiolata profunde trilobata, lobi obovati vel obovato-oblongi apice cuspidato-acuminati basin versus valde angustati sinu angusto sejuncti nervis lateralibus I. pluribus angulo obtuso a costis abeuntibus marginem versus arcuatim adscendentibus supra prominulis subtus distinctius prominentibus percursi. Flores mediocres e ligno vetere fasciculati vix pedicellati. Calyx campanulatus dense tomentosus profunde in lacinias 5 ovatas acutas divisus. Flores masculi androeceo uniseriato thecis linearibus, androgynophoro brevi modice valido antheris subaequilongo.

Die Pflanze stellt einen 1—1,5 m hohen Strauch dar, dessen vorliegender, kaum 2 dm langer Zweig am unteren Ende 6 mm dick ist und von graubrauner oder an den älteren Stammteilen grauschwarzer Rinde bekleidet wird. Die Blätter sind lebend dunkelgrün gefärbt, getrocknet erscheinen sie mehr graugrün; ihre Stiele sind 8—14 cm lang, während ihre Blattabschnitte einschließlich ihrer 1,8—2,4 cm langen Spitze bis zu 2,2 dm lang und 5—9 cm breit werden. Die fast sitzenden, an dem vorliegenden Exemplar noch nicht völlig geöffneten Blüten sind sowohl an der lebenden Pflanze wie auch an dem getrockneten Material außen braun, innen braungelb gefärbt; ihre Hülle ist 5—6 mm lang, während das Andröceum 4 mm hoch ist, wovon etwa 2 mm auf die Antheren entfallen.

Kamerun: bei Ndonge am Nlonako im dichten Wald, um 800 bis 1000 m ü. M. (Ledermann n. 6231. — Mit jungen Blüten gesammelt im November 1909).

20a. C. lomensis Engl. et Krause n. sp. — Arbor erecta altiuscula ramis validis adultis glabris cortice obscure griseo obtectis, novellis brunnescentibus sparse breviter tomentosulis longitudinaliter striatis. Foliorum stipulae subulatae tomentosae mox deciduae; petiolus subteres tenuis sparse floccoso-tomentosus; lamina tenuiter coriacea utrinque glabra vel subtus sparse floccoso-tomentosa, tri-vel quinquepartita, basi obtusa vel leviter emarginata, lobis obovatis vel obovato-oblongis apice subabrupte in rostrum tenue lineare longiusculum acuminatis basi contractis sinu angusto inferne rotundato sejunctis interdum sese obtegentibus. Flores e ligno vetere nascentes. Perigonium subcampanulatum extus dense tomentosum intus glabrum ad medium usque vel fere ad medium usque in lobos 5 ovatos acutos divisum. Flores masculi: androeceum uniseriatum ope androgynophori antheris linearibus aequilongi vel paullum brevioris elevatum. Flores feminei nondum noti.

Der Baum erreicht eine Höhe von 6—10 m und ist mit grauer bis grauschwarzer oder an den jüngeren Teilen mit brauner Rinde bedeckt. Die Nebenblätter messen 1 bis 1,2 cm, während die Blattstiele bis zu 1,4 dm lang werden. Die Blattspreiten sind im lebenden Zustande oberseits mattgrün, unterseits rötlich gefärbt, beim Trocknen werden sie mehr oder weniger hellbraun; ihre Gesamtlänge beträgt 8—14 cm, ihre Breite 1—1,6 dm; ihre Mittellappen sind bis zu 6 cm breit, die Seitenlappen entsprechend schmäler und kürzer. Die Blüten sind im frischen Zustande innen gelb, außen braun gefärbt, getrocknet erscheinen sie gleichmäßig rostbraun; ihre Hülle ist etwa 1 cm lang, wovon 3,5—5 mm auf die Zipfel entfallen. Die Antheren messen 2 mm, während das Androgynophor 1,5—2 mm hoch wird.

Kamerun: bei Ndonge am Nlonako in dichtem Wald, um 800 bis 1000 m ü. M. (Ledermann n. 6234. — Blühend im November 1909); bei

Lom im Wald, um 200—300 m ü. M. (Ledermann n. 6492. — Blühend Anfang Dezember 1909).

Die Art gehört in die Verwandtschaft von *C. pugionifera* K. Sch. und *C. Preussii* K. Sch., unterscheidet sich aber von beiden durch erheblich kleinere Blätter. Im lebenden Zustande dürfte der auffallende Unterschied zwischen den mattgrünen Blattoberseiten und den rötlichen Blattunterseiten für die Pflanze charakteristisch sein.

28a. C. Ledermannii Engl. et Krause n. sp. — Arbor parva erecta ramulis tenuibus teretibus glabris cortice obscure brunneo laevi obtectis. Foliorum stipulae lineari-subulatae diutius persistentes demum spinescentes; petiolus brevis teres tenuis infra laminam paullum incrassatus; lamina parva tenuiter coriacea utrinque glaberrima nitidula oblonga, obovato-oblonga vel obovato-lanceolata apice acumine tenui longiusculo plerumque paullum obliquo instructa basin versus angustata, nervis lateralibus I. 7—10 angulo obtuso a costa patentibus marginem versus leviter arcuatim adscendentibus supra prominulis subtus distinctius prominentibus percursa. Flores mediocres in racemis brevibus paucifloris dispositi; pedunculi pedicellique pilis parvis stellatis inspersis obsiti. Calyx late campanulatus extus densiuscule stellatim pilosus intus subtomentosus ultra medium in lobos 5 ovato-oblongos acutos divisus. Flores masculi: androeceum biseriale ope androgynophori brevis sublevatum. Flores feminei ignoti.

Die vorliegenden, mit dunkelbrauner Rinde bedeckten Zweige sind bei einer Länge von 2—3 dm an ihrem unteren Ende bis zu 3 mm dick. Die Nebenblätter messen 4 bis 5 mm, die Blattstiele 2—3,5 cm. Die im getrockneten Zustande braun gefärbten, etwas glänzenden Laubblätter sind einschließlich ihrer 5—8 mm langen Spitze 6—12 cm lang und 2,5—5,5 cm breit. Die Inflorescenzen erreichen eine Länge von 3—5 cm. Die an der lebenden Pflanze weißlich, getrocknet gelbbraun gefärbten Blüten besitzen einen 1,2 bis 1,4 cm langen Kelch sowie ein annähernd 2,5 mm hohes Andröceum mit etwa 0,6 mm langen Antheren und wenig über 1 mm langem Androgynophor.

Lunda-Kasai-Katanga-Unterprovinz: bei Kondue im Galeriewald am Sankuru auf sumpfigem Boden, um 420 m ü. M. (Ledermann n. 56. — Blühend im April 1907).

Die Art gehört wegen ihres zweireihigen Andröceums zu der Sect. *Autocola* und schließt sich hier in der Blattgestalt am nächsten an *C. vera* K. Sch. und *C. acuminata* (P. de Beauv.) R. Br. an; besonders mit letzterer stimmt sie auch in der beiderseitigen Behaarung des Kelches überein, ist aber gegenüber beiden durch erheblich kleinere Blätter sowie größere Blüten ausgezeichnet.

29a. C. lasiantha Engl. et Krause n. sp. — Ramuli validi subteretes vel novelli paullum complanati breviter tomentosuli vel serius glabrati cortice obscure brunneo obtecti. Foliorum stipulae caducissimae; petiolus longiusculus paullum complanatus ut ramuli novelli breviter tomentosulus; lamina tenuiter coriacea late ovata vel rotundato-ovata apice acuta basi truncata integerrima utrinque glabra vel subtus praesertim ad costam mediam atque nervos primarios sparsissime tomentosula, nervis primariis 4—5 angulo circ. semirecto a costa abeuntibus marginem versus leviter arcuatim adscendentibus supra prominulis subtus distincte prominentibus percursa. Panni-

culae laxae multiflorae tomentellae, plures ex axillis foliorum summorum. Flores pentameri longiuscule tenuiter pedicellati. Calyx subcampanulatus extus densiuscule stellato-pilosus intus glaber ad medium usque in lacinias 5 ovato-lanceolatas acutas divisus. Flores masculi nondum noti. Flores feminei: ovarium subsemiglobosum trimerum tomentosum, stigmatibus oblique capitatis coronatum, basi staminodiorum circulo biseriali cinctum.

Der vorliegende, dunkelbraun berindete Zweig ist bei einer Länge von 3 dm an seinem unteren Ende 5 mm dick. Die Blattstiele messen 5—10 cm, während die getrocknet braun gefärbten Spreiten 1,2—1,6 dm in der Länge sowie 1—1,4 dm in der Breite messen. Die Blütenrispen sind 1—1,5 dm lang. Die Stiele der Einzelblüten messen 1,2—1,8 cm. Der Kelch ist an der lebenden Pflanze gelb gefärbt, beim Trocknen wird er gelbbraun bis graubraun; seine Länge beträgt 1 cm, wovon etwa 5 mm auf die freien Zipfel entfallen. Der Fruchtknoten ist 3 mm hoch.

Spanisch-Guineahinterland: bei Nkolentangan, um 450 m ü. M. (Tessmann n. B. 246. — Blühend im März 1908).

Die Art ist zweifellos ziemlich nahe verwandt mit *C. lateritia* K. Sch.; sie unterscheidet sich aber von dieser durch stärkere Behaarung ihrer jüngeren Stengelteile und Blüten, sowie dadurch, daß der Kelch im frischen Zustande nicht leuchtend ziegelrot, sondern gelb gefärbt ist.

Pterygota Endl.

1a. P. Adolfi Friederici Engl. et Krause n. sp. — Arbor erecta modice alta late ramosa ramis ramulisque teretibus validis novellis sparse brevissime puberulis adultis glabris cortice obscure brunneo sublaevi vel hinc inde lenticelloso obtectis. Foliorum petiolus longiusculus supra paullum applanatus sparse puberulus; lamina magna coriacea supra sparse subtus densius breviter tomentosa late rotundato-ovata integra vel breviter triloba apice acuta basi profunde cordato-emarginata nervis longitudinalibus 7 praesertim subtus valde prominentibus percursa. Inflorescentia axillaris panniculata foliis brevior densa multiflora, rhachide valida paullum complanata dense ferrugineo-tomentella, bracteis ovato-lanceolatis mox deciduis. Flores masculi: calyx crassus subcampanulatus extus dense ferrugineo-tomentellus intus sparsius pilosus fere ad medium usque in lobos 5 ovatos acutos divisus; androeceum e staminibus numerosis irregulariter capitatim congestis efformatum breviter stipitatum, stilodia 4 parva oblonga libera includens.

Die Pflanze stellt einen meist nicht sehr großen Baum mit länglicher Krone dar, dessen vorliegende, dunkelbraun berindeten Zweige bei einer Länge von 2—2,8 dm am unteren Ende 1 cm dick sind. Die auffallend großen Blätter stehen an 1—1,6 dm langen Stielen und besitzen bis über 3 dm lange und annähernd ebenso breite, getrocknet grünlichgrau gefärbte Spreiten. Die dichten reichblütigen rostbraunen Inflorescenzen messen 1—1,4 dm. Die Blüten sind im frischen Zustande gelblichweiß bis rosa gefärbt, getrocknet erscheinen sie mehr oder weniger bräunlich. Ihr Kelch ist 6—7 mm lang, während das Androgynophor zusammen mit den kopfig gedrängten Antheren eine Höhe von etwa 2,5 mm erreicht. Die kleinen Pistillrudimente sind kaum 0,8 mm lang.

Süd-Kamerun: bei Molundu am Dscha (Ngoko) im Urwald, um 15° 12′ ö. L. und 2° n. Br. (Mildbraed n. 3969. — Blühend im Dezember 1910).

Die Art unterscheidet sich von *P. kamerunensis* K. Schum. et Engl. sowie von *P. Mildbraedii* Engl. und *P. macrocarpa* K. Sch. durch größere Blätter und dichtere Inflorescenzen. Von *P. Schweinfurthii* Engl. weicht sie durch ganze oder nur wenig geteilte Spreiten ab. Über ihre Zugehörigkeit zu der Gattung *Pterygota* dürfte bei der weitgehenden Übereinstimmung, die ihre Blätter mit denen der bisher bekannten *Pterygota*-Arten zeigen, kaum Zweifel bestehen, obgleich eine endgültige Entscheidung darüber bei dem Fehlen von Früchten und Samen jetzt noch nicht möglich ist. Das von Schumann in seiner »Monographie der afrikanischen Sterculiaceae« im Bestimmungsschlüssel der Gattungen angegebene Trennungsmerkmal zwischen *Sterculia* und *Pterygota*, »Staubbeutel unregelmäßig angereiht, kopfig zusammengedrängt«, bzgl. »Staubbeutel in eine Reihe geordnet«, besteht in Wirklichkeit nicht, da sich das Androeceum der meisten *Pterygota*-Arten genau so wie das von *Sterculia* verhält; der einzige durchgreifende Unterschied liegt vielmehr in den Samen, die bei der letzteren Gattung stets ungeflügelt, bei *Pterygota* dagegen mit großen Flügeln versehen sind.
